

Title (en)
Alditylamine anhydrides and method for their preparation.

Title (de)
Alditylaminanhydride und Verfahren zu ihrer Herstellung.

Title (fr)
Anhydrides d'alditylamines et procédé pour les préparer.

Publication
EP 0491593 A1 19920624 (FR)

Application
EP 91403287 A 19911205

Priority
FR 9015753 A 19901217

Abstract (en)
New 1-amino-1-deoxy-3,6-anhydrohexitols 1 and 1-amino-1-deoxy-2,5-anhydropentitols 2 of general formula (I) <IMAGE> where n = 1 in the case of the compounds 1 and n = 0 in the case of the compounds 2 and in which R is either H or COR'. Process for the preparation of the new alditylamine anhydrides of formula (I), characterised in that a 1-amino-1-deoxyalditol (glycamine) is reacted with at least one carboxylic acid or a corresponding anhydride or acid halide in liquid hydrogen fluoride at a temperature lower than approximately 50 DEG C, this reaction being followed, if appropriate, by a conversion of the anhydroglycamines obtained to the corresponding amides by means of a carboxylic acid, in a manner known per se.

Abstract (fr)
Nouveaux 1-amino-1-désoxy-3,6-anhydro-hexitols 1 et 1-amino-1-désoxy-2,5-anhydro-pentitols 2 de formule générale (I). <IMAGE> où n = 1 pour les composés 1 et n = 0 pour les composés 2 et dans laquelle R est soit H soit COR'. Procédé de préparation des nouveaux anhydrides d'alditylamines de formule (I) caractérisé par le fait que l'on met en réaction un 1-amino-1-désoxy-alditol (glycamine) avec au moins un acide carboxylique, un anhydride ou un halogénure d'acide correspondant dans du fluorure d'hydrogène liquide à une température inférieure à environ 50°C, cette réaction étant le cas échéant suivie d'une transformation des anhydro-glycamines obtenues en amides correspondantes au moyen d'un acide carboxylique, d'une façon connue en soi.

IPC 1-7
C07D 307/20

IPC 8 full level
C07D 307/20 (2006.01)

CPC (source: EP)
C07D 307/20 (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 2891052 A 19590616 - BOETTNER FRED E, et al
- [YD] WO 8900162 A1 19890112 - BEGHIN SAY SA [FR]
- [YD] US 2830983 A 19580415 - LEMIEUX RAYMOND U
- [X] BULLETIN DE LA SOCIETE CHIMIQUE DE FRANCE. vol. 67, 1967, PARIS FR pages 104 - 107; J. CLEOPHAX ET AL.: 'Analogues non glycosidiques de nucléosides. I. (Anhydro-2',5'-D-ribitylamino)-6-purine'
- [A] IL FARMACO, ED. SC. vol. 34, no. 7, 1979, pages 635 - 645; V. CAVRINI ET AL: 'Homoanalogues des nucléosides pyrimidiques. XII 3,6-Anhydro-1,2-bis-désoxy-1-(pyrimidin- et 5-halopyrimidin-1-yl)-D-arabino-hexitols; 3,6 anhydro-1-désoxy-1-(5-halopyrimidin-1-yl) D-glucitols'

Cited by
EP0895979A1; FR2767133A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0491593 A1 19920624

DOCDB simple family (application)
EP 91403287 A 19911205